

### 1.3 Multiple of 3 answer key

3. no, yes, yes

6. yes, no, no

9. no, yes, yes

12. 2

15. 3

18. 6

21. 3

24.  $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \infty$

27.  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$$

30.  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$$

33.  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$$

36.  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$$

39.  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$$

42.  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$$